



Einführung Digitale Denkmaltechnologien Vorlesung – **Crowd sourcing/ Citizen Science/ Bürgerforscher**



Institut für Archäologische
Wissenschaften,
Denkmalwissenschaften
und Kunstgeschichte

Prof. Dr. Mona Hess

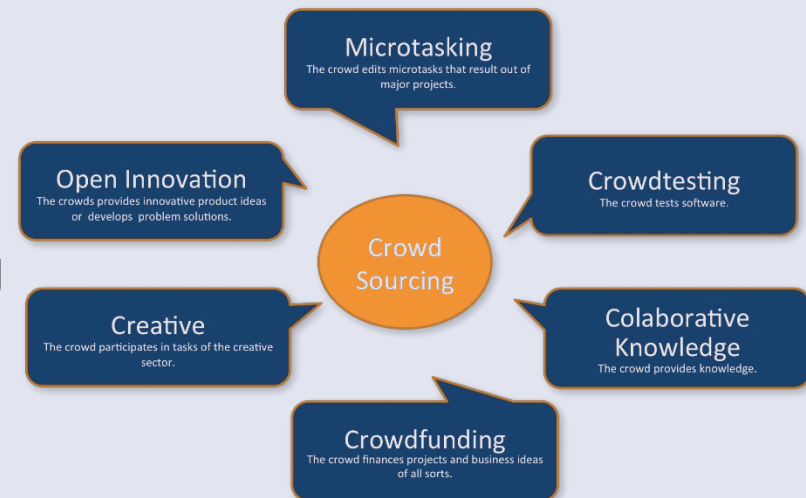
Kontakt: mona.hess@uni-bamberg.de

Twitter: @Mona3Dimaging



Begriffsdefinition

- Crowdfunding
- Crowdfunding
- Outsourcing >> Crowdsourcing
- >> Citizen Science



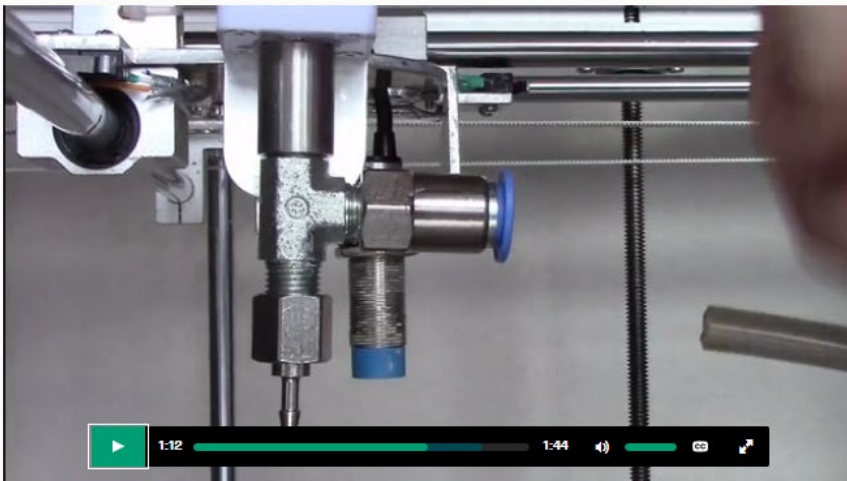
Crowdfunding



By Anatoly Berezkin
First created

StoneFlower: Ceramic 3D Printing KIT

Robust, precise and user-friendly upgrade for your desktop 3D printer that lets you print ceramics, porcelain and pastes.



€17,367

pledged of €11,000 goal

50

backers

22

days to go

Back this project

♥ Remind me

Facebook Twitter Email </>

All or nothing. This project will only be funded if it reaches its goal by Wed, February 14 2018 2:02 PM CET.

Project We Love 3D Printing Munich, Germany

Beispiele für aktive Ehrenamt in der angewandten Denkmalpflege

<https://www.ijgd.de/dienste-in-deutschland/fsj-denkmalpflege.html>

Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#).

YouTube f A A A Drucksicht Newsletter Kontakt english version

Über uns Aktuelles Termine Stellenangebote Villa Ruhe Suchbegriff: z.B. FSJ

WORKCAMPs INTERNATIONAL DIENSTE IN DEUTSCHLAND AUSLANDS-DIENSTE JUGEND-BEGEGNUNGEN ENGAGEMENT & EHRENAME

Startseite Freiwilligendienst in Deutschland FSJ Denkmalpflege

FREIWillIGES SoZIALES JAHR (FSJ)

FREIWillIGES ÖKOLOGISCHES JAHR (FÖJ)

BUNDESfreiWillIGEN-DIENST (BFD)

BFD FÜR ÜBER 27-JÄHRIGE

FSJ DENKMALPFLEGE

» Einsatzfelder

» Pädagogische Begleitung

» Finanzielles

Freiwilliges Soziales Jahr in der Denkmalpflege

Jugendbauhütten der Deutschen Stiftung Denkmalschutz in Trägerschaft der IJGD

Das FSJ Denkmalpflege bietet dir die Gelegenheit, dich mit Fragen der Denkmalpflege theoretisch und praktisch auseinander zu setzen und dich im Berufsleben zu orientieren. Der Freiwilligendienst beginnt in der Regel am 1. September eines Jahres und dauert 12 Monate. Er kann von Jugendlichen bis zum vollendeten 26 Lebensjahr geleistet werden.

Während eines FSJ Denkmalpflege gewinnst du Einblicke in die spannenden Arbeitsfelder der Denkmalpflege. Einsatzstellen sind z.B. Handwerksbetriebe, Planungsbüros, Behörden und kulturelle Einrichtungen.

Einsatzfelder im FSJ Denkmalpflege

Eine Freiwillige beim Schmieden




Beispiele für aktive Ehrenamt in der angewandten Denkmalpflege

<https://kirchenburgen.org/mitmachen/ehrenamt/>



[Home](#)
[Partner](#)
[Kontakt](#)



[STIFTUNG -](#)
[KIRCHENBURGEN](#)
[AKTIVITÄTEN -](#)
[MITMACHEN -](#)
[AKTUELLES](#)

[Startseite](#)
[Mitmachen](#)
[Ehrenamt](#)



Mardisch Bauarbeiten 2012

Ehrenamtliches Engagement

Wir suchen Fachleute und interessierte Laien, die uns in den verschiedensten Bereichen durch ehrenamtliches Engagement unterstützen wollen. Haben Sie eine konkrete Idee oder einen Vorschlag, wie Sie vor Ort in Siebenbürgen oder aus der Ferne mitwirken oder helfen möchten? Dann freuen wir uns über Ihre **Zuschrift**.

Wir bieten im Rahmen der Nachwuchsförderung auch Praktikanten und Freiwilligen die Möglichkeit, am Erhalt des siebenbürgisch-sächsischen Kulturerbes mitzuwirken. Grundvoraussetzung ist die Bereitschaft zur Mitarbeit für eine Dauer von mindestens sechs Wochen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an unser **Stiftungsbüro**.

Außerdem freuen wir uns über Einladungen von Kirchengemeinden, Arbeits- und Freundeskreisen, Berufsverbänden und anderen interessierten Gruppen, mit denen wir über Siebenbürgen, die Kirchenburgen und unsere Arbeit sprechen und diskutieren können. Anfragen und Terminvereinbarungen richten Sie bitte an unser **Stiftungsbüro**.

This website uses cookies to improve your experience. We hope that you will agree. Accepted

Patenschaften

Wir suchen Paten für Objekte sowie für konkrete Projekte und Projektschritte. Bitte geben Sie uns für die Entwicklung der konkreten Angebote noch etwas Zeit.

Kontakt

Str. General Magheru 4
(im Bischofspalais der EKR)
RO-550185 Sibiu
Telefon: 0040 269 221 010
E-mail: office@kirchenburgen.org

Mitmachen Navigation

- › Mitmachen
- › Spenden
- › Ehrenamt
- › 2% Steuer








[Stiftung Kirchenburgen / Fundatia Biserici Fortificate](#)

11 September



ASOCIATIPATRU.RO
Poze de la tabăra de vară Hands-on Conservation II
 Precum am anuntat cu ceva timp in urma, la cetatea fortificata din...



42

[Unlike this Page](#)

[Share](#)

[giri - movie și suning Kirchenburgen / Fundatia Biserici](#)

au unit energia pozitiva și au finalizat acoperișul surii din curtea bisericii fortificate din Daia, jud. Mureș. Mulțumim! #teamwork, #handsonconservation, #friendship, #sustainability

[See Translation](#)

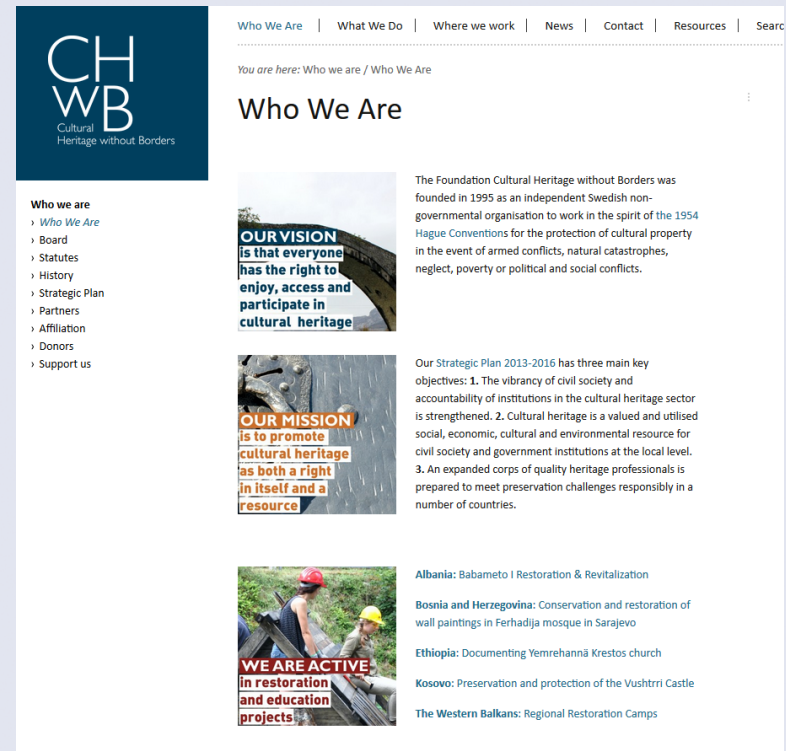






Beispiele für aktive Ehrenamt in der angewandten Denkmalpflege – Heritage without borders

- <https://www.ucl.ac.uk/news/2011/may/enterprising-attempt-tackle-international-heritage-skills-gap> ((Website Caputured by Chinese ...not sure if still active))
- <http://chwb.org/who-we-are/we-are-active-in/> ((needs doublechecking))



Crowdworking („The Gig Economy“) / Microtask platforms

<https://www.taskrabbit.de/>

<https://digitaler-mittelstand.de/trends/ratgeber/crowdworking-plattformen-4-beispiele-20532>
https://www.haufe.de/personal/hr-management/was-versteht-man-unter-crowdworking_80_389120.html

Beliebte Projekte in deiner Gegend

 Montage eines Tisches/Schreibtiscs... 👉 Durchschn. Projekt: 53 € – 140 €	 Montage von TVs oder Spiegeln 👉 Durchschn. Projekt: 58 € – 124 €	 Kisten-Transport mit einem LKW 👉 Durchschn. Projekt: 53 € – 141 €	 Reinigung von Badezimmer/Küche 👉 Durchschn. Projekt: 59 € – 132 €
 Reparatur einer Toilette mit defekter... 👉 Durchschn. Projekt: 58 € – 120 €	 Lieferung für privaten/gewerblich... 👉 Durchschn. Projekt: 28 € – 61 €	 Möbel in eine andere Etage trans... 👉 Durchschn. Projekt: 42 € – 102 €	 Blumen pflanzen 👉 Durchschn. Projekt: 47 € – 132 €

Der Akademiker: My Little Job

Für die Hamburger arbeiten **110.000 Studenten** aus 18 Fachrichtungen. Seit der Gründung 2011 haben sie gut 86.000 Jobs bewältigt. Dazu zählen:

- Texte und Ratgeber
- Abschriften von Interviews, Videos oder Mitschriften
- Recherche von Kontaktadressen, Umsatzzahlen und Marktdaten
- Übersetzungen in 63 mögliche Sprachen
- Design von Online-Shops und -Seiten
- Organisation von IT-Umzügen
- Pflege von Datenbanken
- CMS-Befüllung
- **spezielle Aufträge für kleine und mittlere Unternehmen**

Auch bei dieser Crowdworking-Plattform beginnt die **Auftragsvergabe** mit einem sogenannten Projekt, dass Sie auf der Webseite veröffentlichen. **My Little Job** findet dann einen geeigneten Studenten, der Ihre Order ausführt. Ein Zweiter überprüft die Arbeit. Im letzten Schritt erhalten Sie das Ergebnis.

course... povesnam.wordpress.com/2010/01/02/online/

🌐 Original (Englisch) übersetzen



Crowdsourcing/ Citizen Science/ Bürgerforscher / Schwarmintelligenz

<https://www.massivkreativ.de/wp-content/uploads/2017/07/Wortwolke-IKE-und-Citizen-Science.jpg>



Crowdsourcing / Schwarmintelligenz / Bürgerforscher/ Amateurwissenschaften <https://www.buergerschaffenwissen.de/>



**Bürger
schaffen
Wissen**
Die Citizen Science Plattform

[Mitforschen](#)
[Blog](#)
[Citizen Science](#)
[Über uns](#)

News

Wissenschaftsbarometer 2019: Knapp jede*r Zweite möchte mitforschen!

Einmal in einem wissenschaftlichen Forschungsprojekt mitforschen – das kann sich laut aktuellem Wissenschaftsbarometer fast jede*r zweite Bürger*in vorstellen. Das Wissenschaftsbarometer von Wissenschaft im Dialog ist eine jährliche, bevölkerungsrepräsentative Umfrage und erhebt die Einstellungen der Bürger*innen in Deutschland gegenüber Wissenschaft und Forschung. Die gute Nachricht: 59 Prozent der Befragten sind an dem Themenbereich Forschung und Wissenschaft interessiert.

[Zum Blog-Artikel →](#)

Aktuelles



Adressat: Stunde der Wintervögel 2019: die ersten Ergebnisse sind da

Am vergangenen Wochenende fand vom 4.-6. Januar die Stunde der Wintervögel des NABU statt. Knapp 80.000 Personen haben sich beteiligt, um die Vögel in Gärten und Parks zu zählen. Haussperling, Kohl- und Blaumeise wurden dabei am häufigsten gesichtet.

[Zum Zwischenstand ->](#)



Community - Innovationswerkstatt: Gründungstreffen der AG Citizen Science & Bildung am 10.01.2019 in Kiel

Das Gründungstreffen der AG Citizen Science & Bildung findet am 10.01.2019 von 10 bis 16 Uhr in den Räumen der Kieler Forschungswerkstatt (Am Botanischen Garten 161, 24118 Kiel) statt. Ziel ist es, weitere Projekte für den Einsatz an Schulen zu gewinnen und umgekehrt auch Schulen für die Projekte zu begeistern. Darüber hinaus sollen Möglichkeiten zur Begleitforschung diskutiert werden.

Anmeldung: [Ralf Knechtmeier \(knechtmeier@uni-kiel.de\)](#) oder [Kathrin Hruze \(knechtmeier@uni-kiel.de\)](#)



Initiativ: Gemeinsame Forschung über das Zusammenleben in Halle

Als Teil des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekt "OpenLabNet" in Halle erfordern Einwohner*innen und Studierende gemeinsam Perspektiven auf das gemeinschaftliche Zusammenleben in der Stadt und entwickeln Fragestellungen, deren anschließende Forschungsprojekten in unterschiedlichen Stadtteilen von Halle nachgegangen werden soll.

[Zum Artikel ->](#)

Bürgerforscher in der Presse

- 2013 Alles noch recht neu:
https://www.focus.de/politik/experten/rehlaender/so-werden-sie-laienforscher-wissenschaftler-setzen-jetzt-ganz-auf-schwarmintelligenz_id_3291298.html
- 2017
- <http://www.faz.net/aktuell/wissen/forschung-politik/citizen-science-freiwillige-helfen-bei-wissenschaftsprojekten-15162195-p2.html>
- Deutsche Plattform. <http://www.buergerschaffenwissen.de/>

Richtlinie zur Förderung von bürgerwissenschaftlichen Vorhaben

<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2668.html>



The screenshot shows the BMBF website with the following content:

17.10.2019 - 10.01.2020

Bekanntmachung

Richtlinie zur Förderung von bürgerwissenschaftlichen Vorhaben, Bundesanzeiger vom 17.10.2019

Vom 14. Oktober 2019

1 Förderziel, Zwecksetzung, Rechtsgrundlage

1.1 Förderziel und Zwecksetzung

Bürgerforschung ist für alle offen, sie wendet sich an Bürgerinnen und Bürger¹ unterschiedlichen Alters, Geschlechts, sozialer Herkunft sowie unterschiedlicher Wissensexpertise. Sie ermöglicht der Zivilgesellschaft an Wissenschaft teilzunehmen, neue wissenschaftliche Fragestellungen zu entwickeln und spezielles Wissen und neue Impulse in die Wissenschaft zu tragen. Ziel ist es, den Wissenstransfer

Links

Förderkatalog
Auf diesen Seiten stehen Informationen zu ca. 90.000 Vorhaben aus Forschung und Entwicklung zur Verfügung.

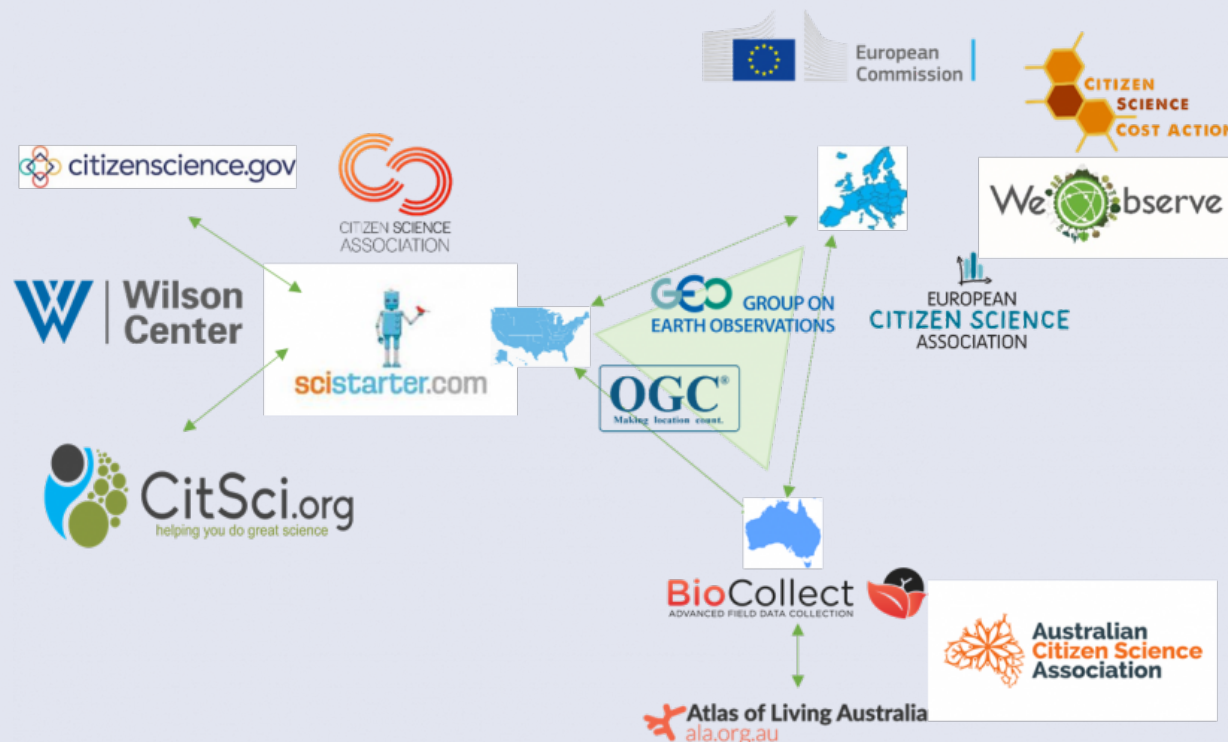
easy - Online
Das Internet-Portal für Skizzen, Anträge und Angebote
Das elektronische Online-Antragssystem ist ein barrierefreies Internet-Portal zum Ausfüllen und Ausdrucken der Antragsformulare für Fördermittel des Bundes.

BMBF-Formularschrank
Das BMBF stellt seine für die Projektförderung relevanten Formulare, Richtlinien, Merkblätter, Hinweise und Nebenbestimmungen im Formularschrank zum Herunterladen zur Verfügung.

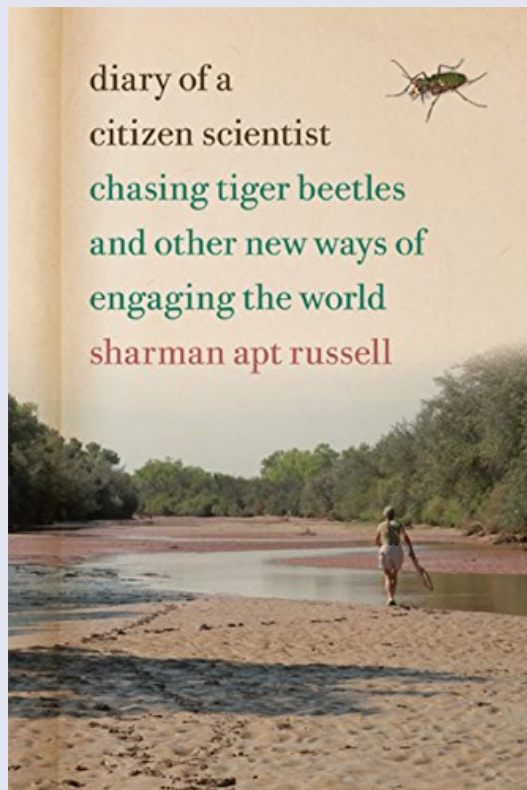
Förderdatenbank
Die Förderdatenbank des Bundes gibt einen aktuellen Überblick über Förderprogramme des Bundes, der Länder und der EU für die gewerbliche Wirtschaft.

Die Player in CitizenScience

<https://www.buergerschaftenwissen.de/blog/warum-sprechen-alle-ueber-daten-und-worueber-reden-sie-eigentlich>



Crowd sourcing / Citizen Science Definition by Sharman Apt Russell



- <https://katalog.ub.uni-bamberg.de/query/BV045221951>
- Signatur Uni Bamberg:
50/RU 50915 HG 41346

Crowd sourcing / Citizen Science Definition by Sharman Apt Russel

- An army of human volunteers has become an army of scientific instruments. (p10)
- This is revolution, breaking down the barriers between expert and amateur, with new collaborations across class and educations. (p11)
- Extreme Citizen Science: „how can we move from understanding climate change to mitigating climate change. How can citizen science affect national and international policy, the meta-systems of law and commerce?“
- „while science is nice, engaged citizenry is the transformative element“ (p150/ 151)

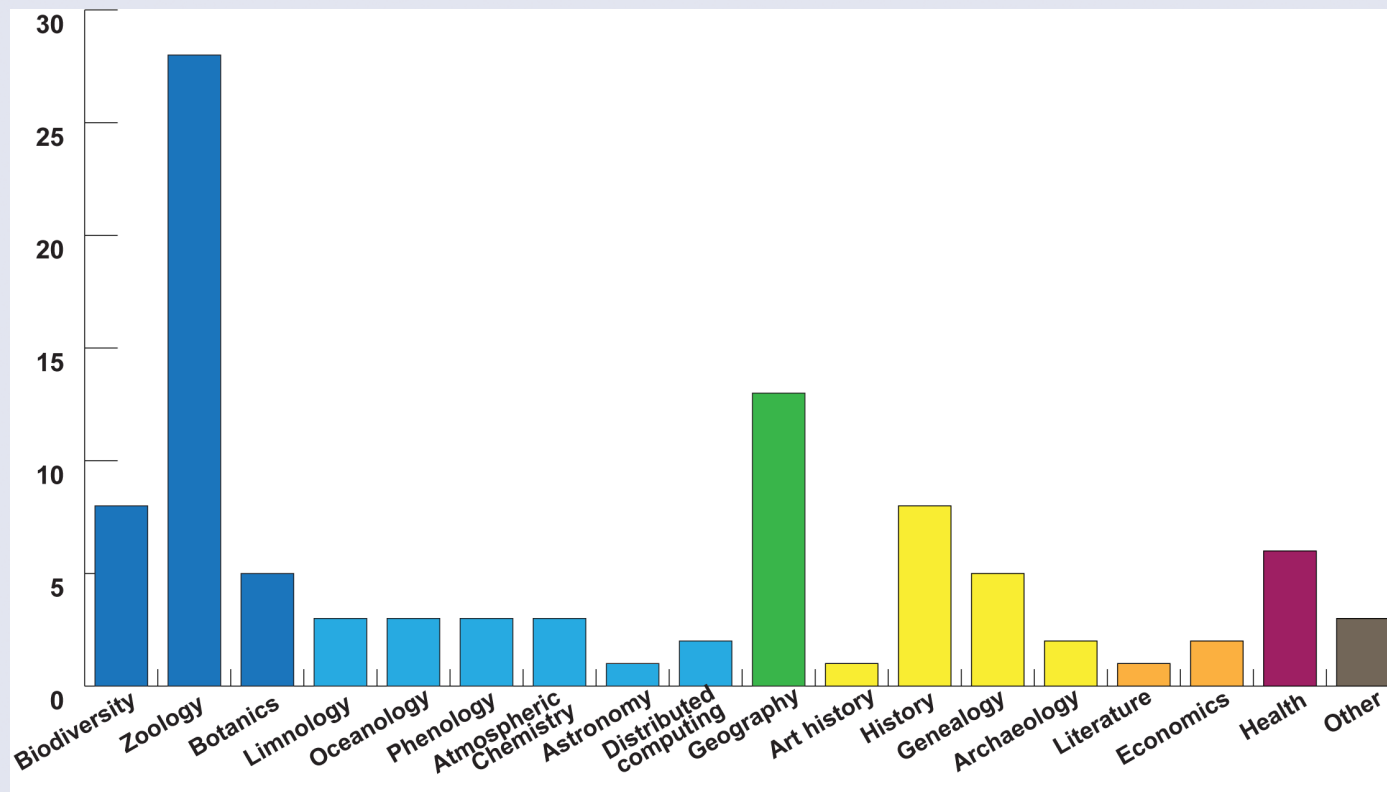
Crowd sourcing / Citizen Science Definition (Pettibone et al 2017)

- “crowd science” (in which large data sets are created by faceless volunteers)
- Citizen science as “a project in which a professional researcher collaborates with volunteers in scientific research
- “extreme citizen science” (which attempts to include citizens in all aspects of the research process)
- Pettibone, L., Vohland, K. and Ziegler, D. (2017) ‘Understanding the (inter)disciplinary and institutional diversity of citizen science: A survey of current practice in Germany and Austria’, *PLOS ONE*, 12(6), p. e0178778. doi: [10.1371/journal.pone.0178778](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178778).

Citizen Science Definition (Wess 2017)

- outsourcing of a function by a company or institution to an undefined and generally large network of people in the form of an open call
- The information flow from the almost ubiquitous internet has developed a “cognitive surplus” [16], that manifests itself in behaviours that are; passive (watching, listening) or active (blogging , tagging, reviewing).
- Citizen science can be described as a subset of such activity where the scientific method is essential to allow crowdsourced information or measurements to be validated as evidence within the commonly held framework of scientific understanding.
- Wess, T. (2017) ‘Smartphone citizen science: can a conservation hypothesis be tested using non specialist technology?’, *Heritage Science*, 5, p. 35. doi: [10.1186/s40494-017-0148-z](https://doi.org/10.1186/s40494-017-0148-z).

Für jeden was dabei... (D / AT)



Pettibone, L., Vohland, K. and Ziegler, D. (2017) 'Understanding the (inter)disciplinary and institutional diversity of citizen science: A survey of current practice in Germany and Austria', *PLOS ONE*, 12(6), p. e0178778. doi: [10.1371/journal.pone.0178778](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178778).

Citizen Science Good Practice (ECS 2015)

- ...describes citizen science through 10 principles of good practice, such as active involvement of citizens, scientific outcomes, open and transparent processes, and benefits for all participants
- European Citizen Science Association / Association ECS. Ten principles of citizen science [Internet]. London; 2015. Available from: https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa_ten_principles_of_citizen_science.pdf

Citizen Science im Immaterielles Kulturerbe

<https://www.massivkreativ.de/citizen-science-amateurwissenschaft-und-immaterielles-kulturerbe/>

- Citizen Science, Amateurwissenschaft und Immaterielles Kulturerbe
 - Chancen und Risiken von Bürgerforschung
 - Citizen Science versus Amateurwissenschaft
 - Amateurwissenschaft zu kulturell-historischen Themen
 - Laien bestimmen Kunstwerke
 - Volkswirtschaftlicher Wert von Kultur und Kunst
 - Naturstudie – Kulturstudie

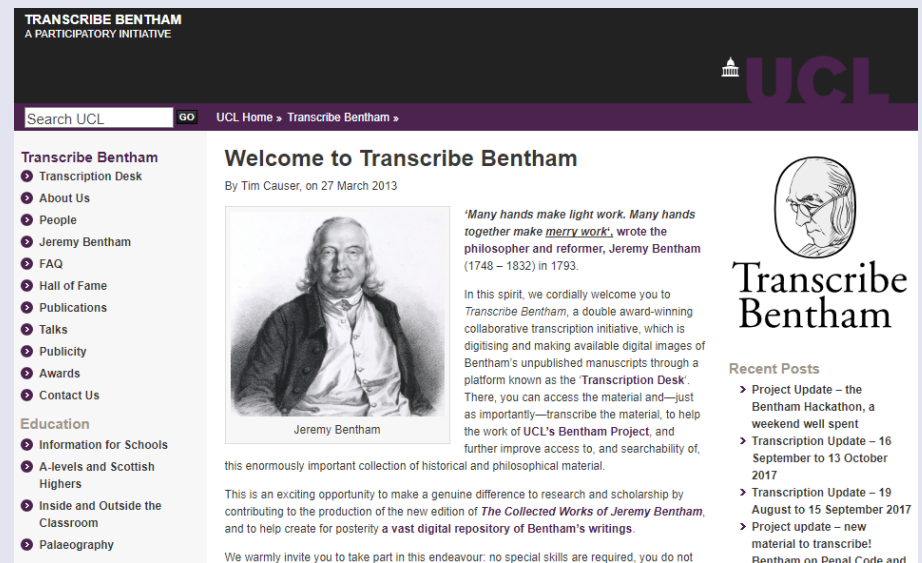


<https://www.massivkreativ.de/wir-echt-bunt-immaterielles-kulturerbe/>

Beispiel Textkorpora

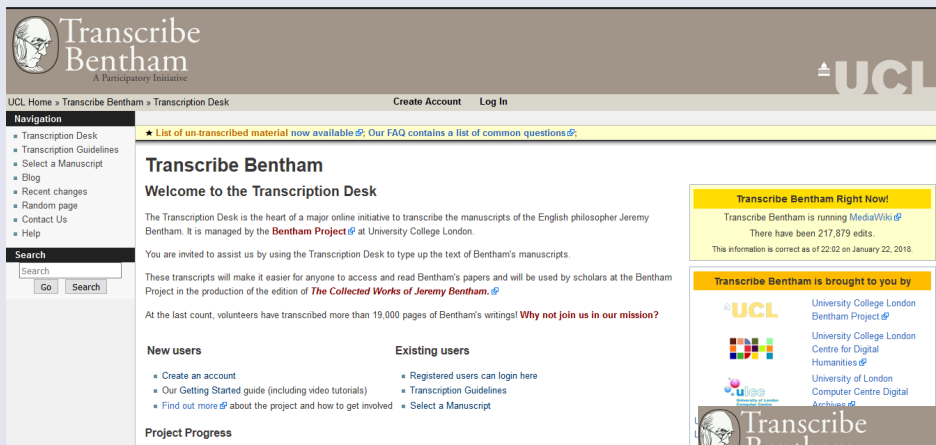
Transcription TranscriBentham

- http://www.transcribe-bentham.da.ulcc.ac.uk/td/Transcribe_Bentham
- Users transcribe and encode in proper TEI-compliant XML
- Via simple 'toolbar' interface
- 70,000+ manuscripts
- 36,000,000 words
- Collected data used to create new, definitive scholarly edition & online repository
- <http://blogs.ucl.ac.uk/transcribe-bentham/>
- Video about the project
<https://www.youtube.com/watch?v=CtEqW4WwMHU&feature=youtu.be>

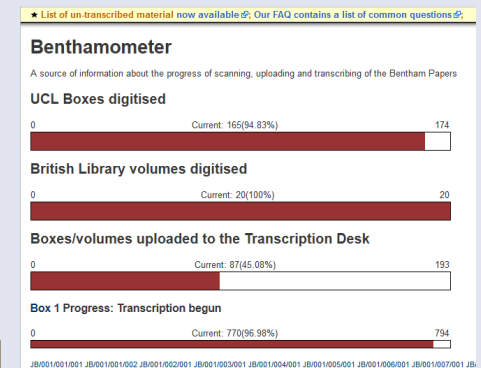


The screenshot shows the homepage of the Transcribe Bentham project. At the top, it says "TRANSCRIBE BENTHAM A PARTICIPATORY INITIATIVE" and "UCL". Below this is a search bar and navigation links. The main content area features a "Welcome to Transcribe Bentham" message by Tim Causer, dated 27 March 2013. It includes a portrait of Jeremy Bentham and a quote: "Many hands make light work. Many hands together make merry work," wrote the philosopher and reformer, Jeremy Bentham (1748 – 1832) in 1793. The text describes the project as a double award-winning collaborative transcription initiative that digitizes and makes available digital images of Bentham's unpublished manuscripts through a platform known as the 'Transcription Desk'. It also mentions the project's goal to improve access to and searchability of this important collection of historical and philosophical material. On the left, there is a sidebar with links to various sections like Transcription Desk, About Us, People, and Education. On the right, there is a "Recent Posts" section with links to project updates and hackathons.

Beispiel Transcription TranscriBentham

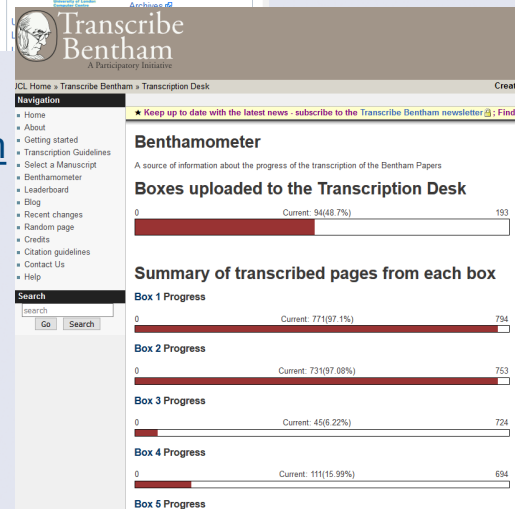


Feb 2018

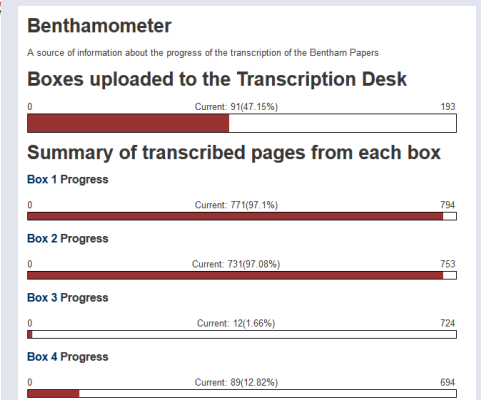


http://transcribe-bentham.ucl.ac.uk/td/Transcribe_Bentham

Dez 2019, ca 48%

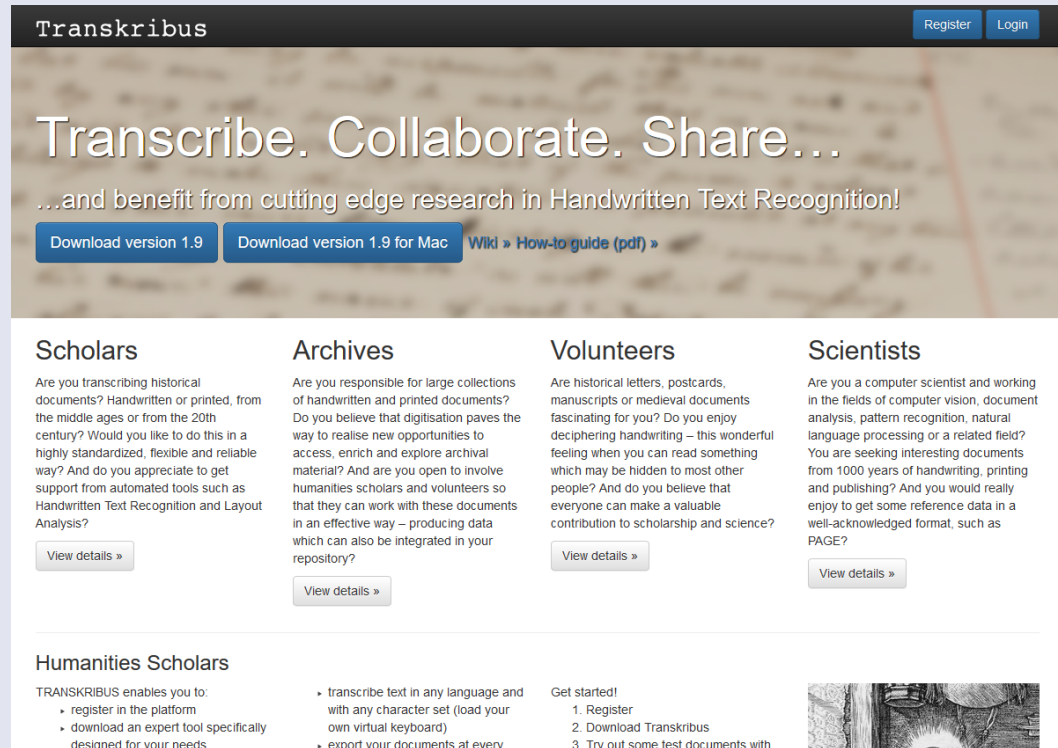


Jan 2019



Beispiel Textcorpora: Transcribus

<https://transkribus.eu/Transkribus/>



The screenshot shows the homepage of the Transkribus website. At the top, there is a dark header with the 'Transkribus' logo on the left and 'Register' and 'Login' buttons on the right. Below the header is a large banner with a background image of a manuscript page. The banner text reads 'Transcribe. Collaborate. Share...' followed by '...and benefit from cutting edge research in Handwritten Text Recognition!'. Below the banner are two buttons: 'Download version 1.9' and 'Download version 1.9 for Mac', followed by links to 'Wiki' and 'How-to guide (pdf)'. The main content area is divided into four columns: 'Scholars', 'Archives', 'Volunteers', and 'Scientists'. Each column contains a brief description of the user group and a 'View details »' button. At the bottom, there is a section for 'Humanities Scholars' with a list of features and a 'Get started!' section with three steps. A small image of a manuscript page is visible in the bottom right corner.

Transkribus Register Login

Transcribe. Collaborate. Share...

...and benefit from cutting edge research in Handwritten Text Recognition!

Download version 1.9 Download version 1.9 for Mac Wiki » How-to guide (pdf) »

Scholars
Are you transcribing historical documents? Handwritten or printed, from the middle ages or from the 20th century? Would you like to do this in a highly standardized, flexible and reliable way? And do you appreciate to get support from automated tools such as Handwritten Text Recognition and Layout Analysis?
View details »

Archives
Are you responsible for large collections of handwritten and printed documents? Do you believe that digitisation paves the way to realise new opportunities to access, enrich and explore archival material? And are you open to involve humanities scholars and volunteers so that they can work with these documents in an effective way – producing data which can also be integrated in your repository?
View details »

Volunteers
Are historical letters, postcards, manuscripts or medieval documents fascinating for you? Do you enjoy deciphering handwriting – this wonderful feeling when you can read something which may be hidden to most other people? And do you believe that everyone can make a valuable contribution to scholarship and science?
View details »

Scientists
Are you a computer scientist and working in the fields of computer vision, document analysis, pattern recognition, natural language processing or a related field? You are seeking interesting documents from 1000 years of handwriting, printing and publishing? And you would really enjoy to get some reference data in a well-acknowledged format, such as PAGE?
View details »

Humanities Scholars
TRANSKRIBUS enables you to:

- register in the platform
- download an expert tool specifically designed for your needs
- transcribe text in any language and with any character set (load your own virtual keyboard)
- export your documents at every

Get started!

1. Register
2. Download Transkribus
3. Try out some test documents with

Beispiel UCL ExCiteS (Geospatial)

- **Extreme Citizen Science (ExCiteS)**
- UCL CEGE, now UCL Geography
- <http://www.ucl.ac.uk/excites>
- Geospatial mapping, sensors etc
- Muki Haklay Blog <https://povesham.wordpress.com/>



FoldIt – Computer Gaming to Solve Medical Problems

<https://citizensciencegames.com/games/foldit/>

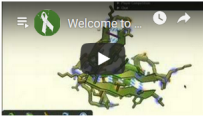
CITIZEN SCIENCE GAMES
WHEN SCIENCE CONNECTS WITH GAMES

NEWS GAME LIST ARTICLES PUBLICATIONS INTERVIEWS ABOUT

COMPUTER PHONE / TABLET OUTDOOR IN DEVELOPMENT

Foldit

Knowing the structure of a protein is key to understanding how it works and to targeting it with drugs. The number of different ways even a small protein can fold is astronomical. Foldit attempts to predict the structure of a protein by taking advantage of humans' puzzle-solving intuitions and having people play competitively and collaboratively to fold the best proteins in 3D puzzle games. Foldit is developed by the Center for Game Science at University of Washington in collaboration with UW Department of Biochemistry.



Solve puzzles related to the folding of proteins
hardcore | puzzle | medicine | computer



Articles

 **Computer gamers solve medical problems**
Posted: December 9, 2016
As a core area of molecular biology, the study of protein structure is integral to elucidating pathological processes. Protein structure prediction has become one of the most important goals of pharmaceutical and biochemical industries. With [...]

0 comments

Wissenschaftliche Artikel zu **foldit citizen science**

... to crowdsourcing: A typology of **citizen science** - Wiggins - Zitiert von: 477

Citizen science as an ecological research tool: ... - Dickinson - Zitiert von: 952

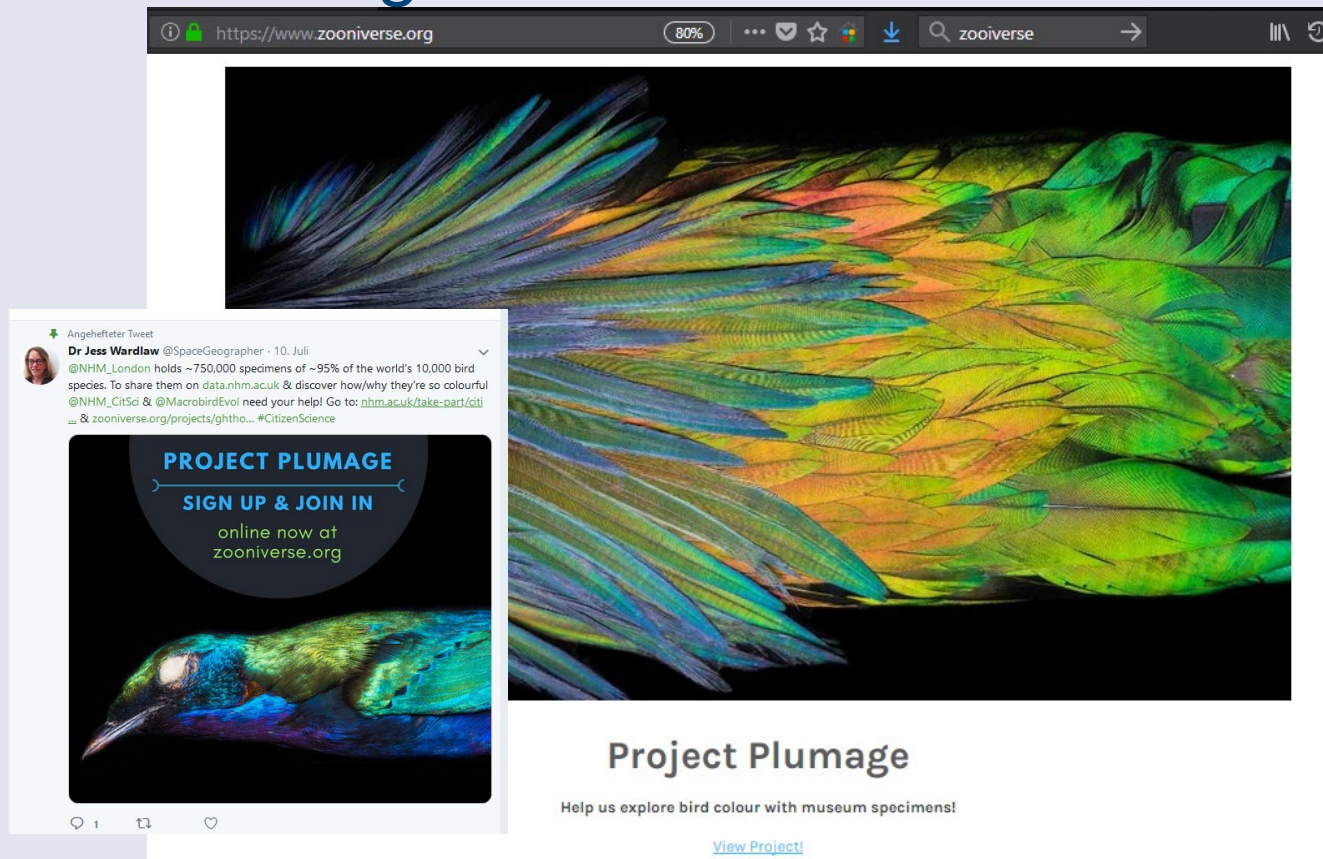
Citizen science and volunteered geographic ... - Haklay - Zitiert von: 495

Foldit - Citizen Science Games

<https://citizensciencegames.com/games/foldit/> ▾ Diese Seite übersetzen

Play Foldit, a revolutionary citizen science computer game, design brand new proteins that could help prevent or treat important diseases.

Beispiel Citizen Science Zooniverse, Project Plumage



https://www.zooniverse.org

80%

zooiverse

Angehefteter Tweet

Dr Jess Wardlaw @SpaceGeographer · 10. Juli

@NHM_London holds ~750,000 specimens of ~95% of the world's 10,000 bird species. To share them on data.nhm.ac.uk & discover how/why they're so colourful @NHM_CitSci & @MacrobirdEvol need your help! Go to: nhm.ac.uk/take-part/citi... & zooniverse.org/projects/ghtho... #CitizenScience

PROJECT PLUMAGE

SIGN UP & JOIN IN

online now at
zooniverse.org

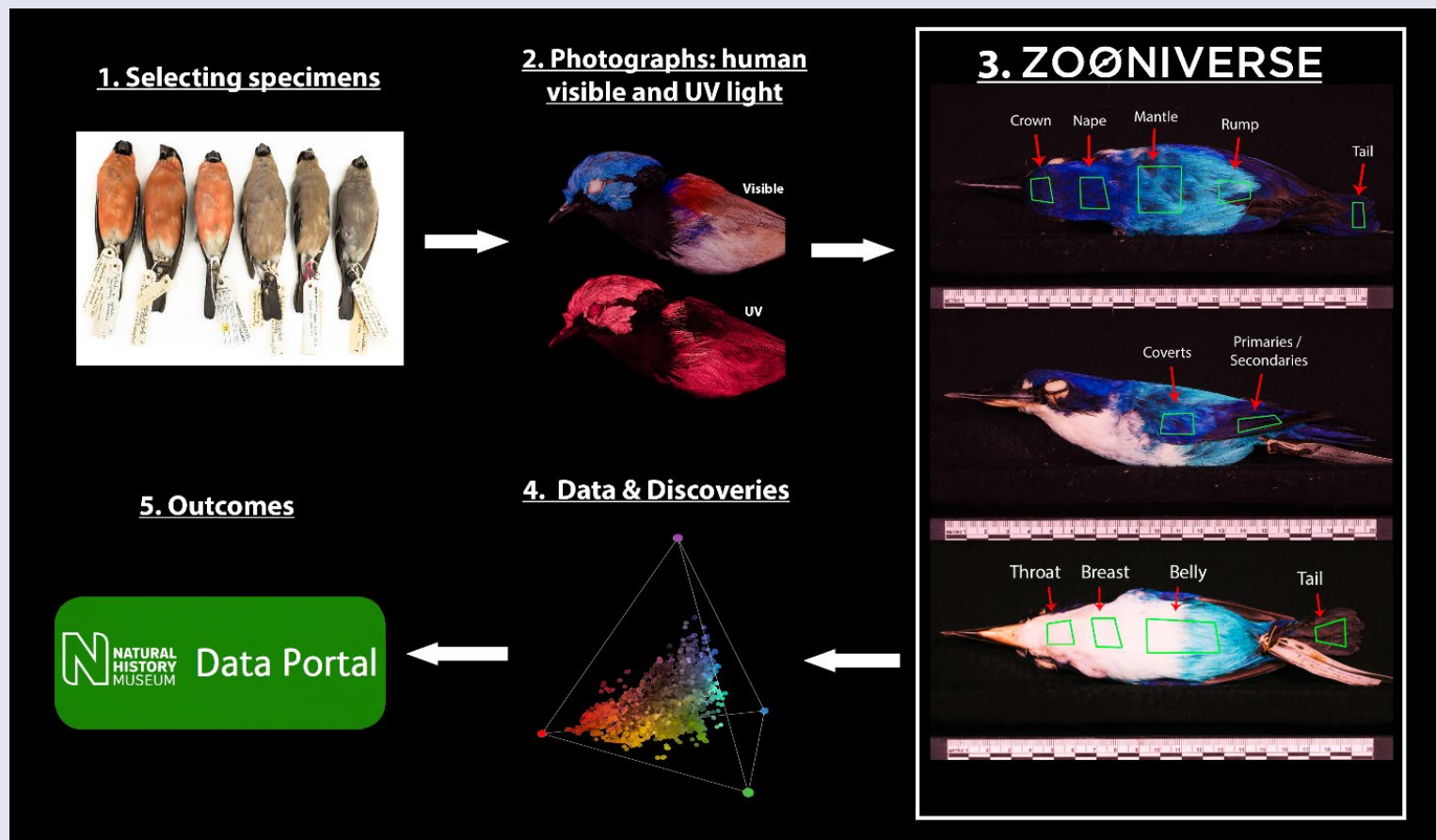
Project Plumage

Help us explore bird colour with museum specimens!

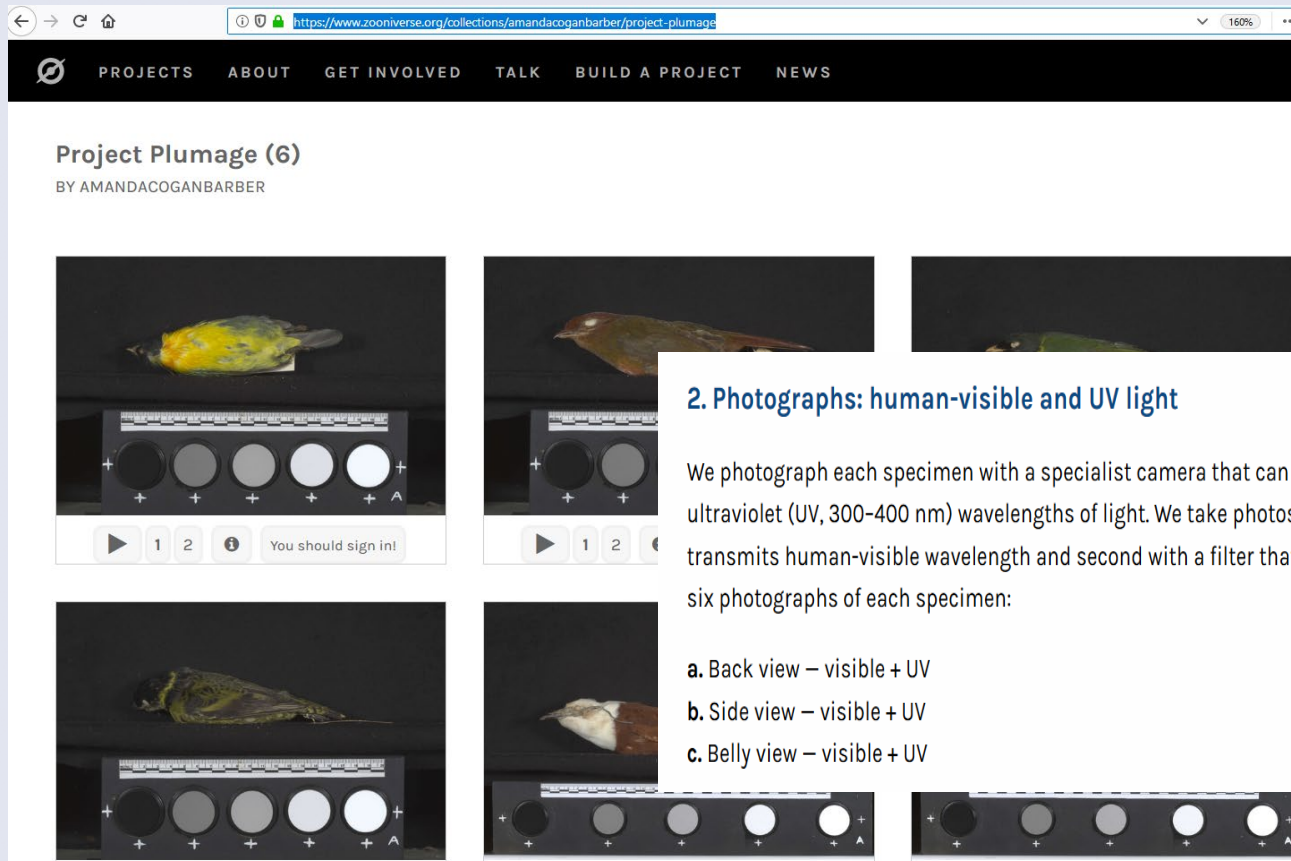
[View Project!](#)

- <https://www.nhm.ac.uk/take-part/citizen-science/project-plumage.html>
- <https://www.zooniverse.org/collections/a-mandacoganbarber/project-plumage>

Beispiel Citizen Science Zooniverse, Project Plumage



Beispiel Citizen Science Zooniverse, Project Plumage



<https://www.zooniverse.org/projects/ghthomas/project-plumage/about/research>

2. Photographs: human-visible and UV light

We photograph each specimen with a specialist camera that can capture human-visible (400–700 nm) and ultraviolet (UV, 300–400 nm) wavelengths of light. We take photos in pairs, first with a filter that only transmits human-visible wavelength and second with a filter that only transmits UV wavelengths. We take six photographs of each specimen:

- a. Back view – visible + UV
- b. Side view – visible + UV
- c. Belly view – visible + UV

UCL ExCiteS Online Course

Introduction to Citizen Science & Scientific Crowdsourcing

- **Online course – Introduction to Citizen Science and Scientific Crowdsourcing**
- <https://extendstore.ucl.ac.uk/product?catalog=UCLXICSSCJan17>



Citizen Science & Scientific Crowdsourcing

Introduction to Citizen Science & Scientific Crowdsourcing

Online course



Cost & VAT
COURSE COST: Free

Course enquiries
[Email the team](#)

Timing and access
20 hours learning and 10 hours practical
Online

[SELECT \(FREE\)](#)

[Return to Catalogue](#)

Description

This course aim is to introduce you to the theory and practice of citizen science and scientific crowdsourcing. Citizen science is the participation of members of the public in scientific projects, including the engagement of a large group of people in the creation of new scientific knowledge (crowdsourcing). The module explores the history, theoretical foundations, and practical aspects of designing and running citizen science projects. By the end of the course, you will experience citizen science and be familiar with the academic literature in this area.

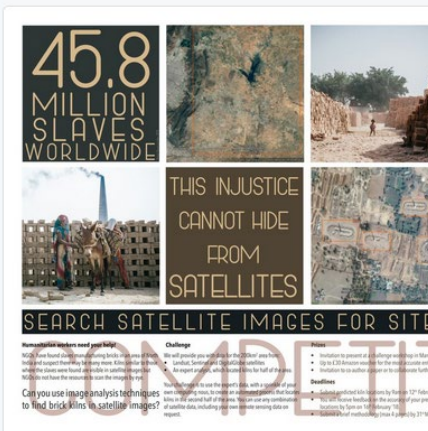
Course produced with support from

Course team

The course will be taught by researchers in the Extreme citizen Science (ExCiteS) group, who are exploring different facets of citizen science and crowdsourcing practice. They will be joined by several guest lectures from external organisation. The ExCiteS group is part of the Department of Geography, University College London. The team include:

Prof Muki Haklay
Mr Alex Papadopoulos
Dr Artemis Skarlatidou

Beispiel Geo-räumliche Aspekte und Projekte



Beispiele für Geo-Räumliche Projekte und Naturkunde <https://www.nhm.ac.uk/take-part/citizen-science.html>

Citizen science projects



Project Plumage

Mark up colourful bird specimens to help researchers study how such diversity evolved.



Big Seaweed Search

Explore the UK coastline and submit your seaweed observations to help vital marine research.



UK Whale and Dolphin Strandings

Report stranded whales, dolphins and porpoises to support UK marine mammal research.



Star-Spotting Experiment

Take part in a European-wide experiment to map the extent of light pollution affecting the night sky.



BioBlitzes

Come and help wildlife experts carry out a real scientific survey known as a BioBlitz.

Resources for practitioners

Our guides help groups and individuals to develop their own citizen science projects, as well as BioBlitz wildlife recording events.

[Guide to setting up citizen science projects PDF \(3.4MB\)](#)

[Guide to running a BioBlitz PDF \(3.4MB\)](#)

Past projects

[Miniature Fossils Magnified](#)

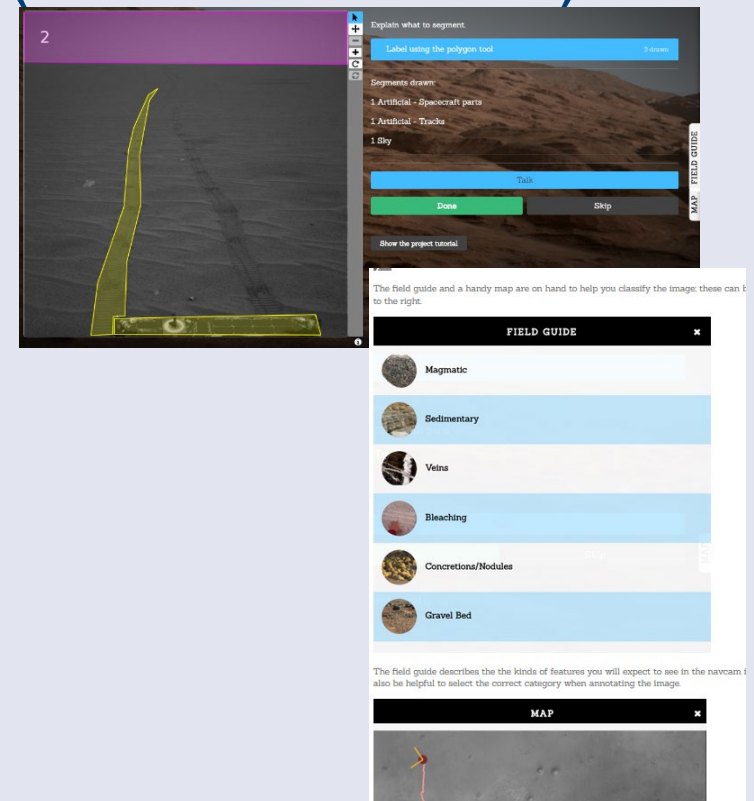
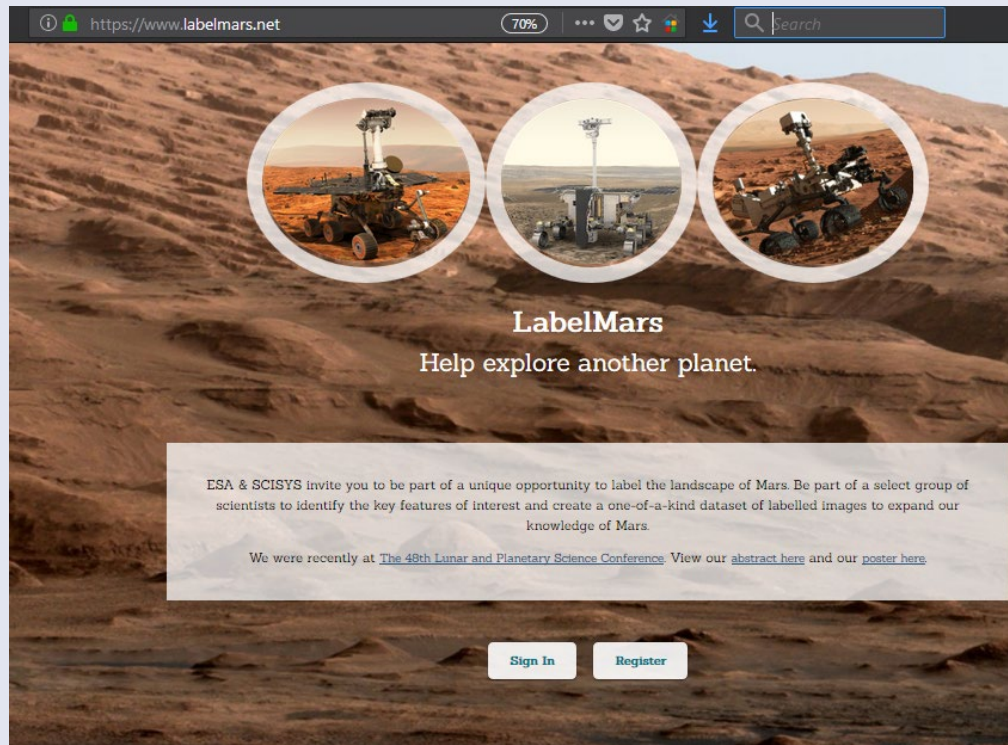
Scratchpads

Scratchpads are websites that allow you to record and share information and

Identify nature

Identify insects, plants, other wildlife and fossils with help from our

Beispiel Klassifikation von Marsbildern „Label Mars“, Gesteinsarten und Rover tracks <https://www.labelmars.net/> (nicht mehr aktiv)

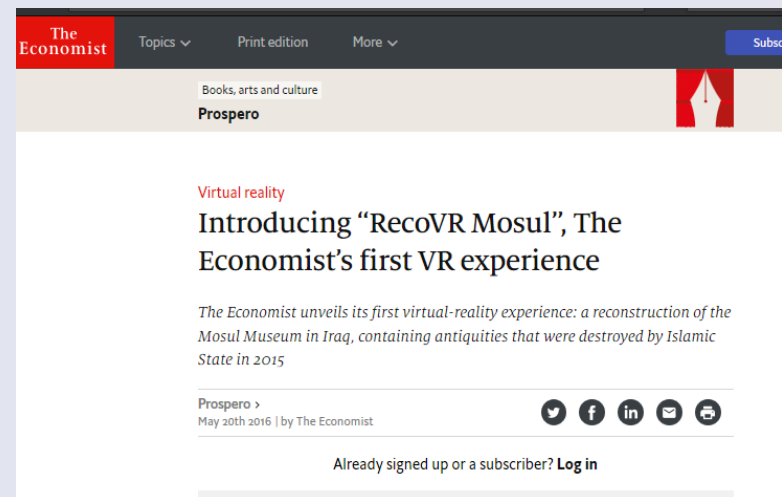
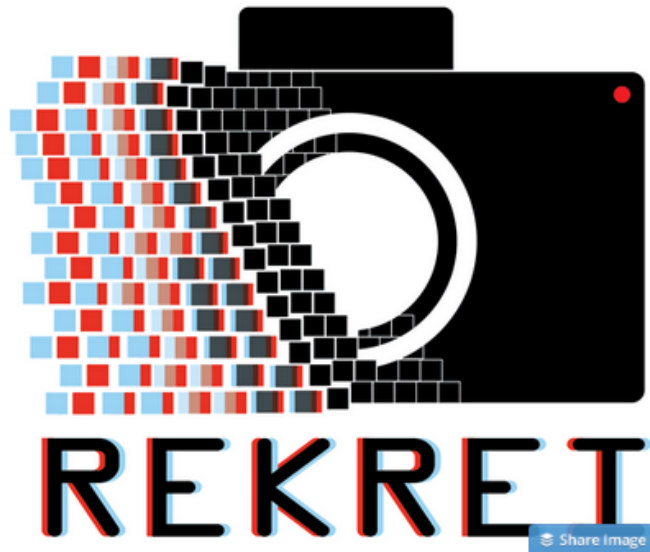


Beispiel Rekonstruktion von Heritage@Risk

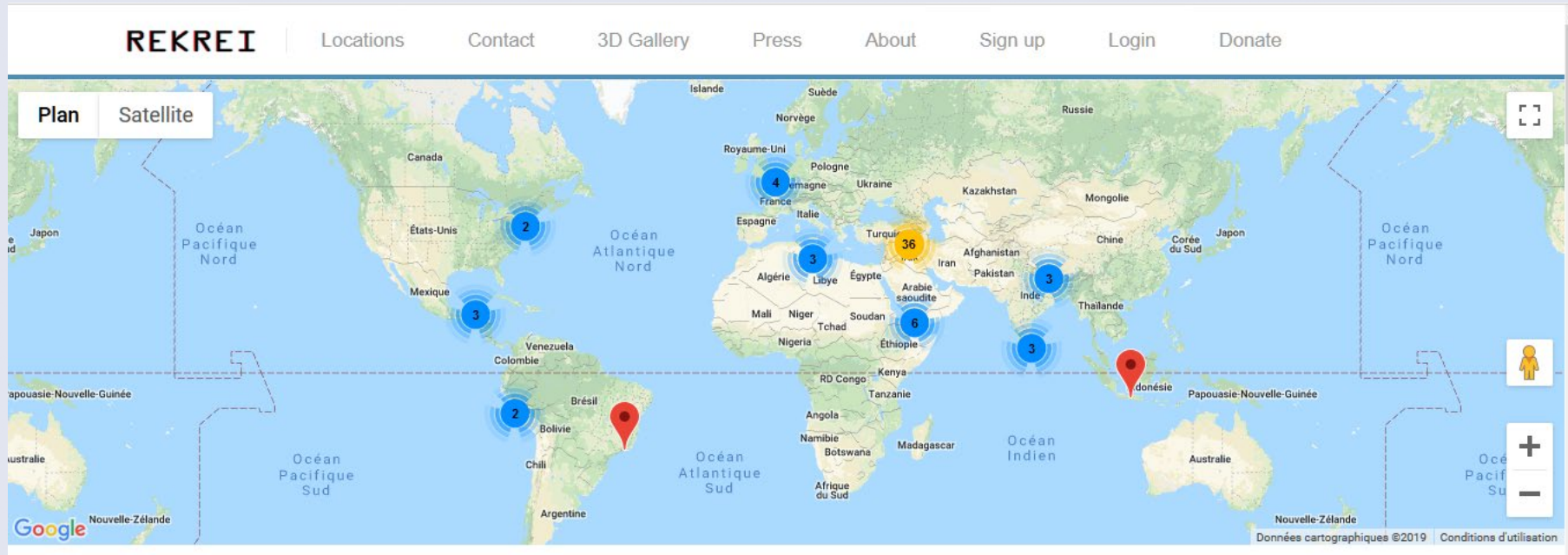
Project Mosul <https://projectmosul.org/>

Rekrei

Rekrei, formally known as Project Mosul, is an initiative started by Matthew Vincent and Chance Coughenour. By integrating our knowledge in archaeology, web development, and photogrammetry, our objective is to promote the digital preservation of lost cultural heritage using crowdsourced data in a cooperative, open-source project.



<https://projectmosul.org> / REKREI



projectmosul.org (Stand 5.1.29)

- Am 8. März 2015 durch die Archäologen Matthew Vincent (Center for Studies in Virtual Archaeology der Uni Murcia, Spanien) und Chance Coughenour (Institut für Fotogrammetrie der Uni Stuttgart) ins Leben gerufen, nachdem ein Propagandavideo des Islamischen Staats auftauchte, bei dem das Museum in Mosul zerstört wurde.
- Projekt des Initial Training Network for Digital Cultural Heritage (<https://itn-dch.net/>), finanziert durch EU-Mittel. Absprache mit ICOMOS und der UNESCO um sicherzugehen, dass dort nicht auch ähnliche Vorhaben existieren/Arbeiten parallel laufen



www.lemonde.fr/ (Stand 5.1.19)

„Rekrei is a crowdsourced project to collect photographs of monuments, museums, and artefacts damaged by natural disasters or human intervention, and to use those data to create 3D representations and help to preserve our global, shared, human heritage“

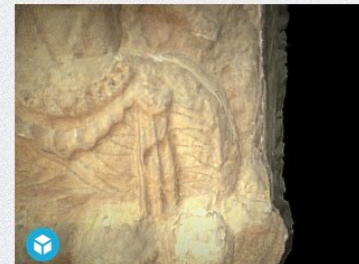
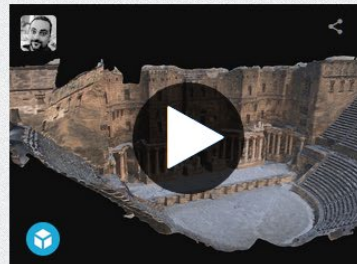
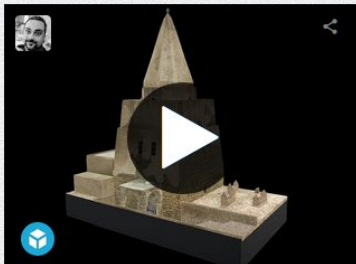
→ Privatpersonen sollen Ihre Bilder von zerstörtem Kulturerbe schicken, um SFM-Rekonstruktionen daraus zu generieren

Sketchfab Gallery

Have a model you have made? Upload it to Sketchfab and tag it with **#rekrei!**

Previous

Next



- Twitter/Facebook/Google+. Letzte „Feeds“ allerdings im Juli 2017. Scheint nicht mehr aktuell
- Austauschplattform auf weitere social media wie github (<https://projectmosul.github.io/>)

Get Involved!

- Help us locate cultural heritage sites at risk or recently destroyed [here](#).
- Have pictures of a site or artefact that no longer exists? Sign-up and upload the your pictures at the corresponding location above.
- Know how to code? Why not help out with building the project's tool [here](#).
- Want to volunteer your time and help us sort and group images? You can start by selecting one of the locations on the map above.
- Familiar with photogrammetry software? Try your expertise with creating new or improving the models.
- Join the conversation with the community of volunteers on our Slack channel [here](#).

<https://projectmosul.org/> (Stand 5.1.19)

- Man muss nur einen Account kreieren und seine Bilder verschicken/hochladen (drag&drop).
- Je nach Können, ist es möglich, mitzuprogrammieren, Rekonstruktionen anhand der gesammelten Daten selber herzustellen etc. (Siehe Folie 4). Das Projekt beruht auf Ehrenamt und ist kostenfrei. Es ist jedoch möglich, Spenden zu geben. Keine Belohnungen oder Sonstiges.

Tasks



Images to Sort

0

Sort Photos



Images Uploaded

0

See all Photos



Reconstructions to Process

0

Process Reconstruction

Reconstructions

New Reconstruction

No entries found

Upload Images

By uploading images to the website, you acknowledge that you have the rights to do so, and that the images are free of any copyright restrictions.

Drop files here to upload

Donate by Credit Card

Payments are processed through Stripe and no credit card or payment information is stored on our servers.

Amount €

We will be adding options for other currencies soon.

Bitcoin

Bitcoin is a cryptocurrency that allows you to be completely anonymous in your donation.



Wallet: 1FS1zSeu8G5NNEcNjHqZLWLj5VP6TDBA

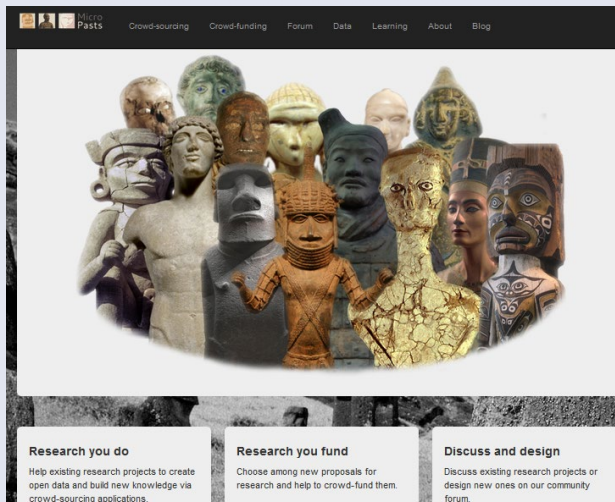
What do we use your donations for?

Rekrei is a completely volunteer project, which also includes the costs of operation. The project is entirely unfunded, and currently the core-team are absorbing the costs of operation that go above the donated resources we have currently received. We are grateful for the time that everyone has put into this project so far, but also welcome any financial support to offset the cost of operating the website. Any donations will be used to pay for the costs of serving the website, database, and files to the Rekrei community and the public.

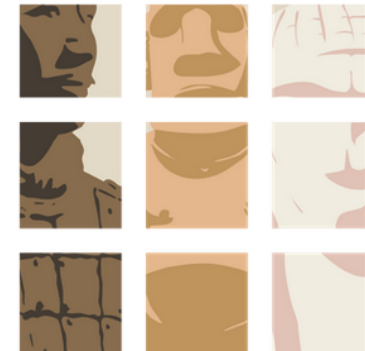
Thank you!

Beispiel Projekt Micropasts (UCL Archaeology/ British Museum)

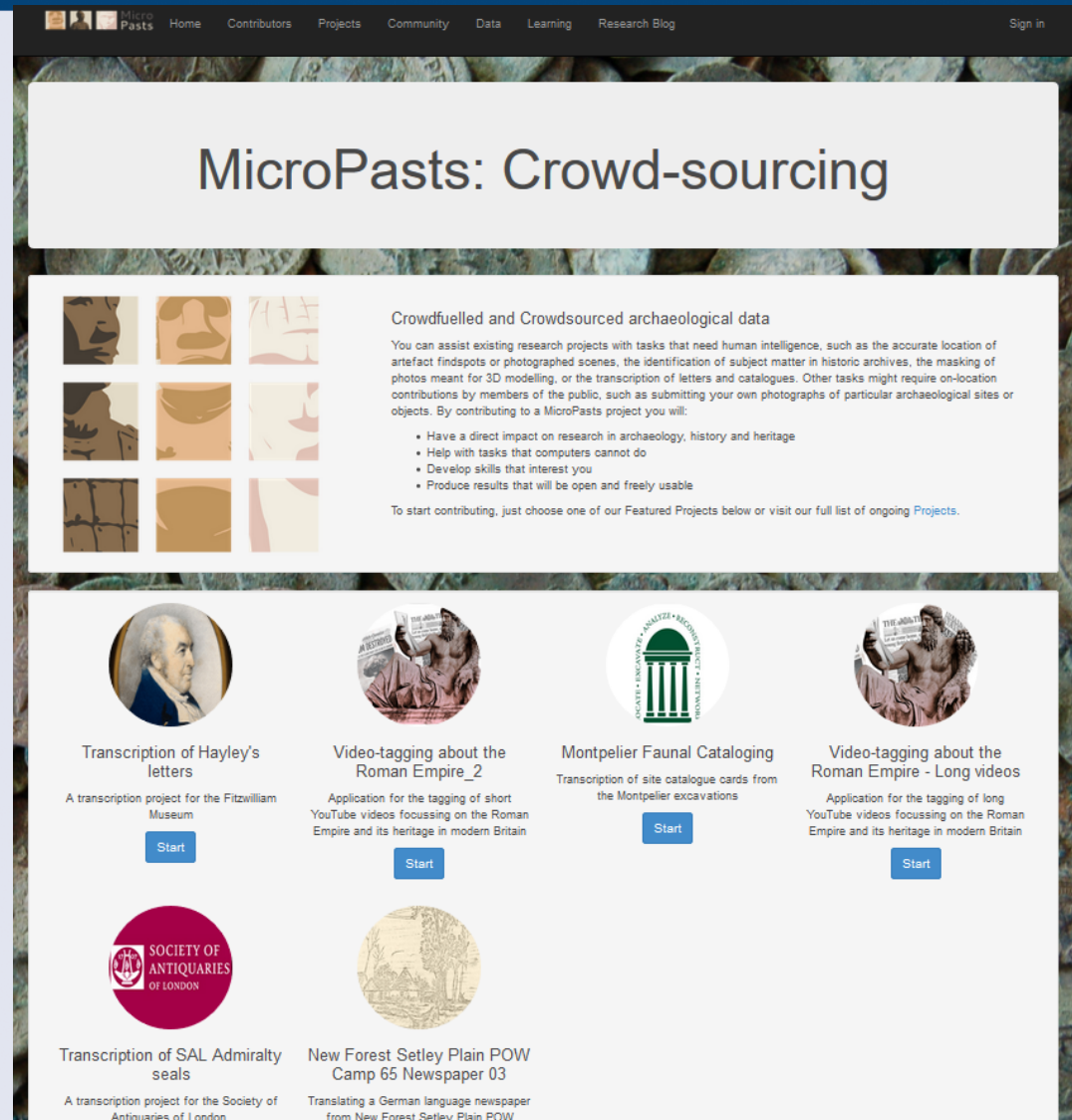
- MicroPasts website
<http://crowdsourced.micropasts.org/>



The project team, co-led by Professor Andrew Bevan (UCL Institute of Archaeology) and Daniel Pett (British Museum), have photographed hoards of Bronze Age (ca. 2500 BC - 800 BC) metal objects and scanned thousands of paper records of further metal artefacts from British prehistory.



Beispiel Archäologien und Denkmalpflege Projekt Micropasts <https://crowdsourced.micropasts.org/> Github Quelle!



The screenshot shows the MicroPasts website interface. At the top is a navigation bar with links: Home, Contributors, Projects, Community, Data, Learning, Research Blog, and a Sign in button. The main heading is "MicroPasts: Crowd-sourcing". Below this is a section titled "Crowdfuelled and Crowdsourced archaeological data" which explains the project's goals and lists benefits for contributors. A grid of nine small images follows. The bottom section displays six featured projects, each with a circular image, a title, a brief description, and a "Start" button.

MicroPasts: Crowd-sourcing

Crowdfuelled and Crowdsourced archaeological data

You can assist existing research projects with tasks that need human intelligence, such as the accurate location of artefact findspots or photographed scenes, the identification of subject matter in historic archives, the masking of photos meant for 3D modelling, or the transcription of letters and catalogues. Other tasks might require on-location contributions by members of the public, such as submitting your own photographs of particular archaeological sites or objects. By contributing to a MicroPasts project you will:

- Have a direct impact on research in archaeology, history and heritage
- Help with tasks that computers cannot do
- Develop skills that interest you
- Produce results that will be open and freely usable

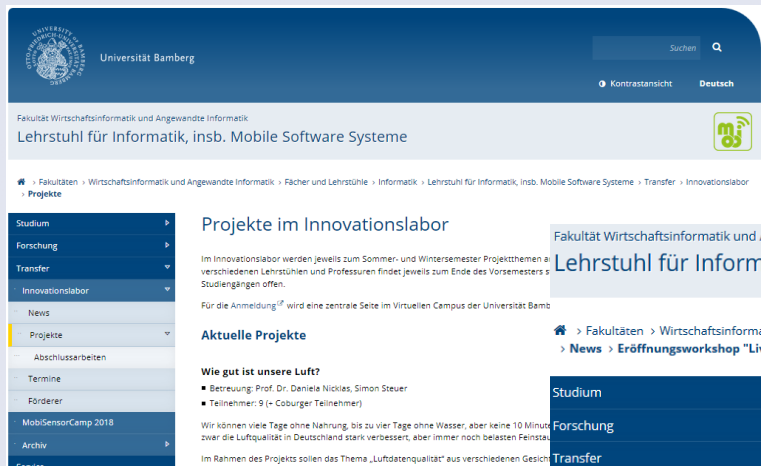
To start contributing, just choose one of our Featured Projects below or visit our full list of ongoing [Projects](#).

Featured Projects:

- Transcription of Hayley's letters**
A transcription project for the Fitzwilliam Museum
[Start](#)
- Video-tagging about the Roman Empire_2**
Application for the tagging of short YouTube videos focussing on the Roman Empire and its heritage in modern Britain
[Start](#)
- Montpelier Faunal Cataloging**
Transcription of site catalogue cards from the Montpelier excavations
[Start](#)
- Video-tagging about the Roman Empire - Long videos**
Application for the tagging of long YouTube videos focussing on the Roman Empire and its heritage in modern Britain
[Start](#)
- Transcription of SAL Admiralty seals**
A transcription project for the Society of Antiquaries of London.
- New Forest Setley Plain POW Camp 65 Newspaper 03**
Translating a German language newspaper from New Forest Setley Plain POW

Citizen Science an der Uni Bamberg

<https://www.uni-bamberg.de/mobi/transfer/innovationslabor-bamberg-coburg/news/artikel/eroeffnungsworkshop-living-lab-bamberg/>



Universität Bamberg

Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik

Lehrstuhl für Informatik, insb. Mobile Software Systeme

Projekte im Innovationslabor

Im Innovationslabor werden jeweils zum Sommer- und Wintersemester Projektthemen an verschiedenen Lehrstühlen und Professuren findet jeweils zum Ende des Vorsemesters 8 Studiengängen offen.

Für die Anmeldung¹² wird eine zentrale Seite im Virtuellen Campus der Universität Bamberg

Aktuelle Projekte

Wie gut ist unsere Luft?

- Betreuung: Prof. Dr. Daniela Nicklas, Simon Steuer
- Teilnehmer: 9 (= Coburger Teilnehmer)

Wir können viele Tage ohne Nahrung, bis zu vier Tage ohne Wasser, aber keine 10 Minuten ohne die Luftqualität in Deutschland stark verbessert, aber immer noch belasten Feinstaub.

Im Rahmen des Projekts sollen das Thema „Luftdatenqualität“ aus verschiedenen Gesichtspunkten beleuchtet und zu bearbeiten.

Stadium

Forschung

Transfer

Innovationslabor

News

Projekte

Termine

Mix-and-Match Day

Förderer

MobiSensorCamp 2018

Archiv

Service

Team

Kontakt

Aktuelles

Projekt im Februar 018

<https://www.uni-bamberg.de/mobi/transfer/mobisensorcamp2018/>



Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik

Lehrstuhl für Informatik, insb. Mobile Software Systeme

Projekte im Innovationslabor

Im Innovationslabor werden jeweils zum Sommer- und Wintersemester Projektthemen an verschiedenen Lehrstühlen und Professuren findet jeweils zum Ende des Vorsemesters 8 Studiengängen offen.

Für die Anmeldung¹² wird eine zentrale Seite im Virtuellen Campus der Universität Bamberg

Aktuelle Projekte

Wie gut ist unsere Luft?

- Betreuung: Prof. Dr. Daniela Nicklas, Simon Steuer
- Teilnehmer: 9 (= Coburger Teilnehmer)

Wir können viele Tage ohne Nahrung, bis zu vier Tage ohne Wasser, aber keine 10 Minuten ohne die Luftqualität in Deutschland stark verbessert, aber immer noch belasten Feinstaub.

Im Rahmen des Projekts sollen das Thema „Luftdatenqualität“ aus verschiedenen Gesichtspunkten beleuchtet und zu bearbeiten.

Stadium

Forschung

Transfer

Innovationslabor

News

Projekte

Termine

Mix-and-Match Day

Förderer

MobiSensorCamp 2018

Archiv

Service

Team

Kontakt

Aktuelles

Eröffnungsworkshop "Living Lab Bamberg"

Messen, Forschen und Netzwerken im Innovationslabor

Innovationslabor „Living Lab Bamberg“ erwacht erneut zum Leben

Das Wintersemester 18/19 beginnt mit guten Aussichten für die Zukunft: Rund 51 Studierende der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (WIAI) der Universität Bamberg und der Fakultät Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Coburg bilden die Projektgruppen, die im Innovationslabor „Living Lab Bamberg“ Sensoren untersuchen, Daten visualisieren und Software oder Spielkonzepte entwickeln. In einem Kick-off-Workshop am 13.02.2019 gibt Labor-Initiatorin Prof. Dr. Daniela Nicklas, Inhaberin des Lehrstuhls für Informatik, insbesondere Mobile Software Systeme, den Startschuss für Forschungsprojekte, Networking und Tipps für gelungenes Projektmanagement.

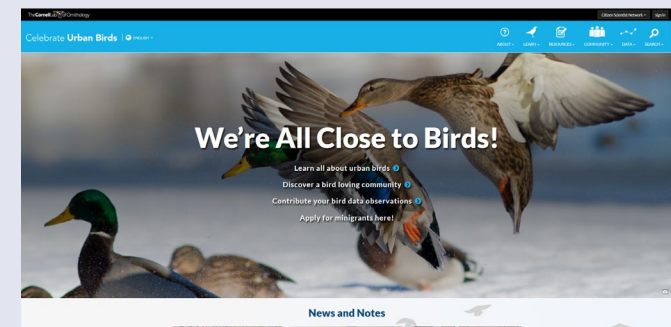
MobiOnAir - Luftqualität Bamberg als eines von vier Forschungsbereichen

Mit der Installation eines Beacon Netzwerks für die Indoor-Lokalisierung, der Aufrüstung des autonom agierenden Agenten BamBirds für die Teilnahme an der nächsten Weltmeisterschaft in „AI Birds“ und der annotationsbasierten Segmentierung und Klassifikation von Bildbeständen beschäftigen sich die ersten drei Forschungsgruppen. Die vierte Projektgruppe zeigt Initiative bei der Erweiterung des bereits bearbeiteten Mobi-Luft Projektes. Hierbei liegt der Schwerpunkt auf der Gegenüberstellung von mobilen und stationären Feinstaubsensoren. Zahlreiche Fragen werden in diesem Projekt beantwortet: „Wie kann man mobile und stationär generierte Daten vergleichen?“, „Was lässt sich aus den verschiedenen Messwerten ablesen?“, „Wie kann eine Testumgebung konzeptionell umgesetzt werden?“ Bei der Beantwortung dieser Fragen finden sich die Hochschule Coburg unter der Obhut von Prof. Dr. Thomas Wieland und die Universität Bamberg unter der Obhut von Prof. Dr. Daniela Nicklas zusammen. Sogenannte Citizen-Science-Projekte machen es möglich Feinstaubsensoren, die von Bürgerinnen und Bürgern der Stadt Bamberg angebracht wurden, auszuwerten und dadurch die Luftqualität auszuwerten. Ziel des Projektes ist es, das Thema „Luftqualität“ aus verschiedenen Gesichtspunkten zu beleuchten und zu bearbeiten.

Forschen und Netzwerken im Realweltlabor

Weitere Projekte Stand Jan 2019 – studentische Übung: Aktualisierung

- <https://scistarter.com/> Project finder
- <https://mueckenatlas.com/> (D)
- https://www.usanpn.org/natures_notebook
Natures Notebook: Tracking seasonal changes in plants and animals (App)
- <http://stardustathome.ssl.berkeley.edu/>
Stardust@Home
- <https://celebrateurbanbirds.org/> Celebrate Urban Birds
- <http://babylaughter.net/littlelaughs/> Baby laughter
- World Gratitude Map
<https://gratitude.crowdmap.com/>



- **LabelMARS** <https://www.labelmars.net/>
- **Planet Hunter TESS**
<https://www.zooniverse.org/projects/nora-dot-eisner/planet-hunters-tess>
- **NABU Naturschutztauchen** <https://www.nabu-naturschutztauchen.de/>
- <https://www.chimpandsee.org>
- <https://ideas.lego.com>

Studentische Präsentationen

1. Vorstellung der Webseite | des Projektes
2. Ziel der Forschungsarbeit
3. Datenerfassung
4. Mitarbeit und Social Media
5. Rewards für freiwillige Mitglieder
6. Weiterführende Links und Artikel

Literatur

- **Wess, T. (2017) ‘Smartphone citizen science: can a conservation hypothesis be tested using non specialist technology?’, *Heritage Science*, 5, p. 35. doi: [10.1186/s40494-017-0148-z](https://doi.org/10.1186/s40494-017-0148-z).**
- [Citizen archaeologists. Online collaborative research about the human past](#) - Andrew Bevan, Pett Daniel, Bonacchi Chiara, Adi Keinan-Schoonbaert 30/12/2014
- [Crowd-sourcing the British Bronze Age: Initial experiences and results from the MicroPasts Project](#)
- [MicroPasts / Conducting, designing and funding research into our human past. Crowdsourcing website](#) - Chiara Bonacchi, Daniel Pett .
- Vincent M, Coughenour C. Rekrei / Project Mosul [Internet]. Rekrei / Project Mosul. 2016 [cited 2016 May 10]. Available from: <http://projectmosul.org/>
- Wahbeh W, Nebiker S, Fangi G. Combining public domain and professional panoramic imagery for the accurate and dense 3D reconstruction of the destroyed Bel Temple in Palmyra. In: ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences [Internet]. Copernicus GmbH; 2016 [cited 2017 Feb 2]. p. 81–8. Available from: <http://www.isprs-ann-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/III-5/81/2016/>